**Important ! Conserver le numero.**

Contrôlée:

Le numéro de garantie:

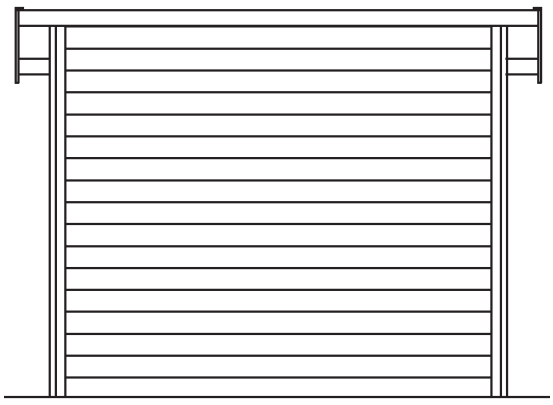
# Inkoo

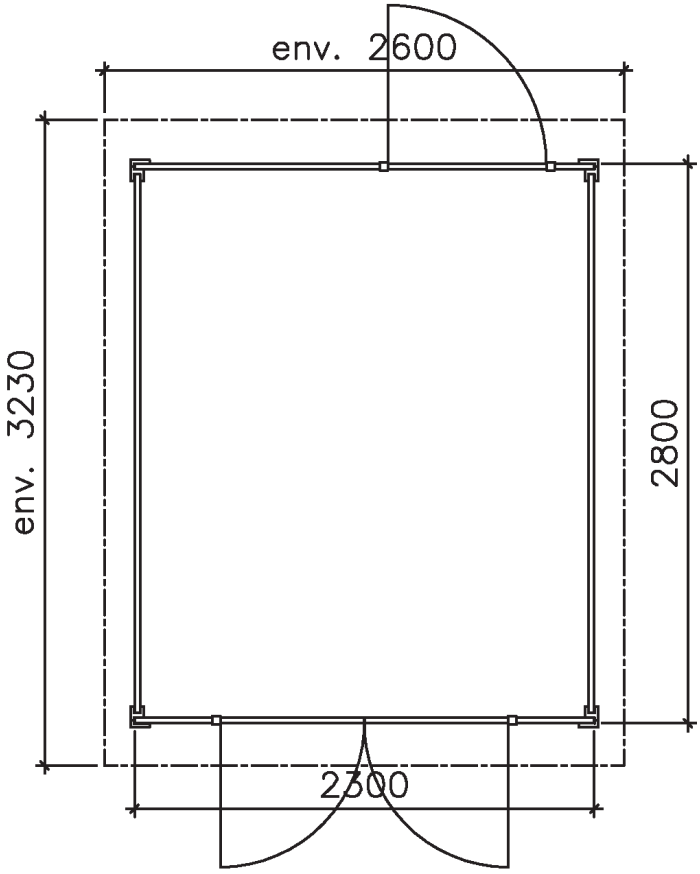
## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

FR

28

= 8.9 m²





Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un abri «Luoman Puutuote Oy». Pour toutes questions et contacts en relation avec ce produit, veuillez indiquer à votre détaillant ou au fabricant du produit le numéro de garantie collé sur l'emballage ou sur le manuel d'installation. Une réclamation sans numéro de garantie n'est pas possible.

Lisez attentivement tout le manuel avant de commencer l'installation et conservez le manuel!

NB : Luoman Oy se réserve tous les droits en ce qui concerne les notices d'assemblage, les schémas, les photos et toute autre information technique. Toute utilisation ou transmission frauduleuse pourra donner lieu à des poursuites.

Luoman Puutuote Oy utilise un système de Chaîne-de-Contrôle, qui est certifié par DNV Certification Oy/Ab (www.dnv.com, certificat 2149-2005-SMS-HEL-DNV). La part de matière première en bois certifiée dans votre abri est indiquée sur le site www.luoman.fi. Notre entreprise a le droit d'utiliser le logo PEFC, licence PEFC/02-31-82

PEFC/02-31-82

## Inspection de l'emballage de la cabane, publication de permis et renforcement contre les tempêtes

Contrôlez le contenu du colis avec l'aide de la liste des pièces et contactez tout de suite votre revendeur s'il vous en manque ou si des pièces sont abîmées (Veuillez vous reporter au chapitre Réclamation en cas de défaut ou de malfaçon).

Les pièces doivent être protégées des rayons du soleil, de la pluie et de l'humidité pouvant remonter du sol et ceci jusqu' au moment du montage. Après l'ouverture de l'emballage le produit doit être monté le plus tôt possible. Si le travail est interrompu, les pièces doivent être protégées des intempéries. Pendant le stockage et le montage de l'abri , souvenez-vous que le bois est un matériau poreux  et qu'il faut donc faire attention aux taches de souillure. Avant de commencer le montage, nous vous conseillons de trier les pièces à proximité de l'endroit où vous allez monter l'abri, de façon à avoir suffisamment d'espace pour travailler.

En général, toutes les nouvelles constructions sont assujetties à un permis de construire ou à une déclaration de travaux. Nous vous conseillons de toujours consulter la législation locale avant de commencer le montage.

Veuillez noter que l'assemblage d'un abri Lillevilla demande un peu d'expérience et de savoir faire dans le bâtiment. Si nécessaire n'hésitez pas à demander l'aide d'un professionnel.

Attention ! Dans les endroits enclins aux vents violents, il faut fixer le toit au bâtiment et la maison aux fondations avec un beaucoup de soin. Vous pouvez avoir besoin de matériel de fixation supplémentaire, ce matériel n'est pas inclus dans la livraison.

## Les fondations

Des fondations effectuées avec soin sont un facteur déterminant pour un montage réussi. Les fondations doivent êtres parfaitement de niveau. Les fondations et la structure doivent rester horizontales ; même après le montage, la construction doit pouvoir travailler pleinement. Il est conseillé de vérifier, que le sol sur lequel vous envisagez de construire votre abri, permette une bonne évacuation de l'eau afin d'éviter le gel. Si le sol risque de geler, les fondations doivent se trouver au dessous du niveau du gel, sinon il faut réaliser une base d'isolation pour empêcher de gel d'atteindre la structure.

Dans tous les cas, nous vous conseillons de faire une dalle en béton pour les fondations. Celle-ci permet de répartir le poids de la structure sur une grande surface et convient à tous les types de terrains.

Si votre abri ne comprend de plancher Luoman, vous devez monter la structure directement sur une dalle de béton. Il est indispensable de prévoir une isolation de cette dernière afin d'éviter les remontées d'humidité. Mettez aussi un isolant entre la dalle et le premier madrier pour éviter la remontée d'humidité, la dalle en béton doit être 5-10mm plus petite que la surface de l'abri afin que l'eau de pluie ruisselant le long des murs ne reste pas entre le point de contact de la dalle de béton et les premiers madriers du bas.

## Traitement de protection

Le bois utilisé n'a subi aucun traitement protecteur. C'est pourquoi il est recommandé de traiter votre abri de jardin tout de suite après le montage avec une lasure protectrice anti-bleuissement et anti-cryptogames. Deux couches de traitement de protection ou de peinture doivent être appliqués juste après avoir monté l'abri. Suivez les instructions du fabricant du traitement. Un meilleur résultat sera obtenu dans des conditions sèches, quand la température est supérieure à +5°C. Les portes et les fenêtres doivent être traitées des deux côtés. Le bâtiment doit être aussi traité à l'intérieur avec une protection anti-bleuissement et anti-cryptogames et ceci particulièrement dans les angles des murs. Les traitements intérieurs et extérieurs doivent être répétés régulièrement selon les instructions du fabricant du produit. Suivez soigneusement l'état du mur latéral du coté sud, parce que les rayons UV sont plus importants de ce coté-là que sur les autres cotés.

Malgré le traitement, l'humidité peut entrer dans les angles, les noeuds, les fentes et les emboîtements des pièces. Si cela s'avère nécessaire, vous pouvez appliquer du silicone.

Veuillez noter que le produit de traitement peut couler de l'autre côté des noeuds fendus et risque de laisser des traces. Sur les extrémités des madriers (extrémités des madriers et des planches de rive) l'eau est absorbée plus facilement. Traitez ces points avec un soin particulier et souvent, car ce sont les parties les plus exposés aux intempéries. De la même manière, les autres surfaces exposées aux conditions climatiques et à une utilisation importante (les planches de rive, les baguettes du toit, les mains courantes) doivent être traitées au moins annuellement.

Le plancher doit être traité en même temps que les murs. Le plancher doit aussi être traité avant l'utilisation d'abri, avec par exemple, un vitrificateur ou de la peinture.

## Entretien

Une vérification régulière et des réparations éventuelles des surfaces sont des précautions importantes. Contrôlez tout particulièrement la structure du toit, le matériel de couverture, les portes et les fenêtres et aussi les parties inférieures des cadres des menuiseries, les extrémités des madriers et les autres pièces exposées à une usure importante.

Il est très important de s'assurer que l'abri soit suffisamment ventilé et que le dessous de plancher soit aéré. Il est conseillé de poser des grilles de ventilation (pas incluses) dans les pignons pour évacuer l'humidité excessive. La pose de gouttières pour l'eau de pluie est conseillée.

La charge des placches du plancher ne doit pas être supérieure de 100 kg/m2. Vérifiez le toit et la couverture tous les ans pour empêcher les fuites.

## Description du matériel

Luoman utilise pour la production de ses abris du pin et/ou de l'épicéa dense et à grain fin. Ce bois est séché industriellement. Le bois est une matière première naturelle qui n'a subi aucun traitement, excepté en ce qui concerne les solives et les lames de la terrasse qui ont été traitées avec un produit de protection. Malgré le séchage artificiel, le bois travaille en fonction de l'humidité de l'air. Cette caractéristique hydrométrique est typique au bois de construction. Il gonfle en fonction de l'humidité et se contracte en conditions sèches. Ces aspects doivent être pris en considération durant toute la construction et les notices de montage doivent être suivies.

Le bois est un matériau naturel, il est donc courant de trouver des noeuds, groupes de noeuds, fentes dans les noeuds, résineux et vrillages. Ceci signifie que les noeuds ou les trous peuvent présenter des coulures de résine. Certaines pièces peuvent être légèrement tordues mais sont neanmoins utilisables. Les fentes qui n'influencent pas la solidité de la construction, sont acceptables. Les coups et les biseaux sur le côté dans voliges de toit et dans les lames de plancher sont acceptables lorsqu'une fixation de façon à ne pas avoir de défauts visibles à l'intérieur d'abri est possible. Les feuillures partiellement inexistantes sont dues au procédé de fabrication et sont totalement invisibles et sans aucuns risque quand à la solidité de votre construction.

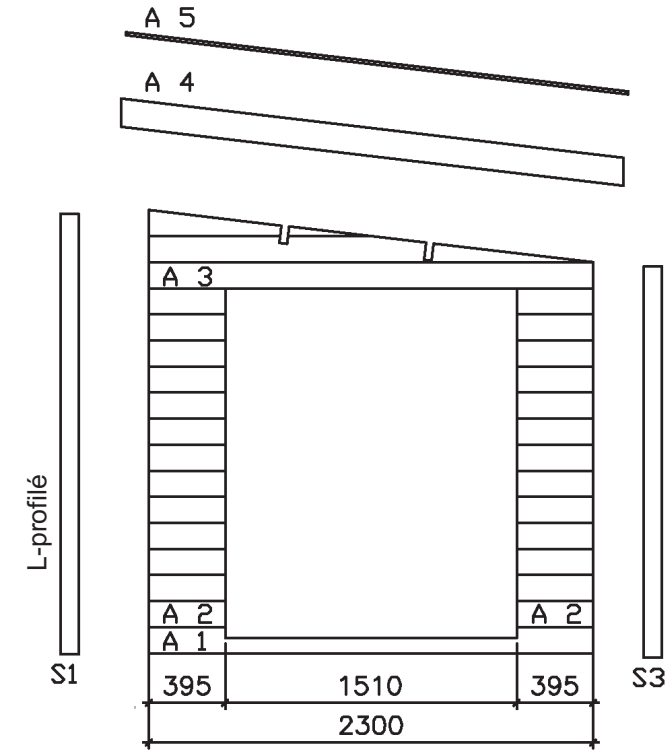
## Réclamation en cas de défaut ou de malfaçon

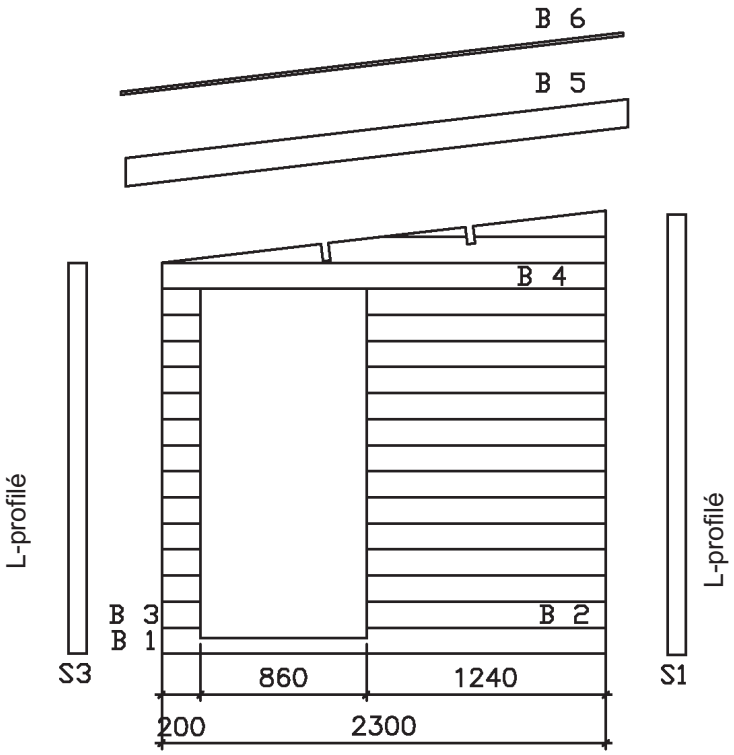
En cas de défaut ou de malfaçon, contactez immédiatement votre revendeur afin de faire une réclamation écrite. Si le montage de votre abri est déjà commencé, nous considérons que vous avez accepté le matériel tel quel. Notez bien le numéro de garantie et les pièces manquantes dans la liste des pièces du manuel. Le numéro de garantie se trouve dans les deux côtés du colis et sur la première ou sur la dernière page de la notice (étiquette argentée). Nous ne pourrons pas traiter de réclamation sans le code garantie. Expliquez clairement la défaillance constatée dans un document séparé. Les photos éventuelles pouvent nous aider à visualiser votre problème et accélérer la procédure. Fournissez-nous le ticket de caisse et/ou la facture d'achat et le lieu de votre achat (par exemple une copie de reçu daté) et ajoutez vos coordonnées avant d'envoyer la réclamation à votre revendeur.

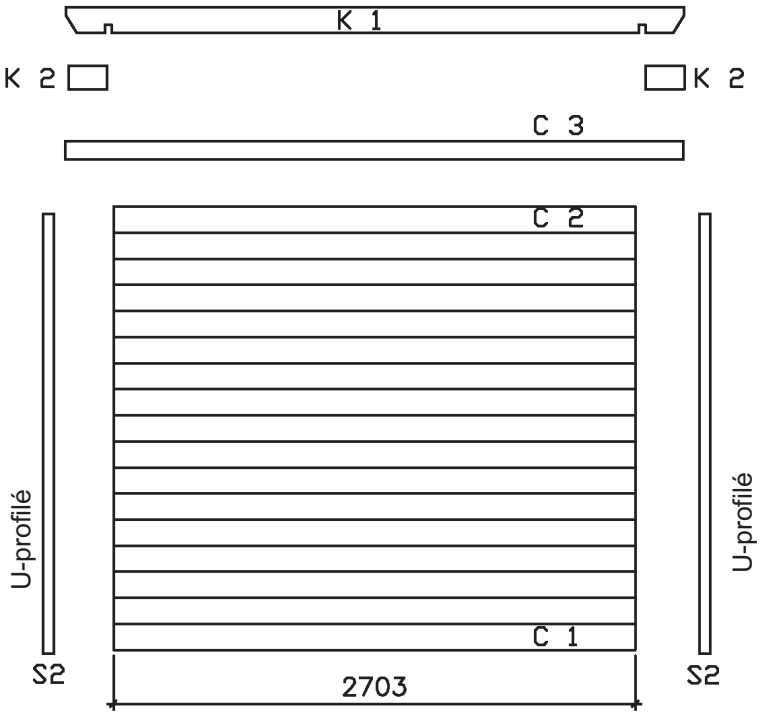
Veuillez noter que toute réclamation incomplète ne pourra pas être traitée et qu'elle vous sera retournée pour informations complémentaires. Les pièces défectueuses doivent être disponibles pour vérification par le fabricant ou le revendeur. Si la réclamation est justifiée, le fabricant prendra en charge les frais de transport (livraison) jusqu'au revendeur dans un délai raisonnable. Aucune livraison ne sera effectuée directement chez un client particulier. Le fabricant et le revendeur se réservent le droit de décision pour toutes les réclamations. Ils se réservent également le droit de visiter le chantier s'ils le jugent nécessaire. Le fabricant et le revendeur ne prendront pas en charge tout frais supplémentaire du à des dommages directs ou indirects causés par les défaillances. Si la réclamation est sans fondement, le client prendra en charge tous les coûts engagés pour celle-ci.

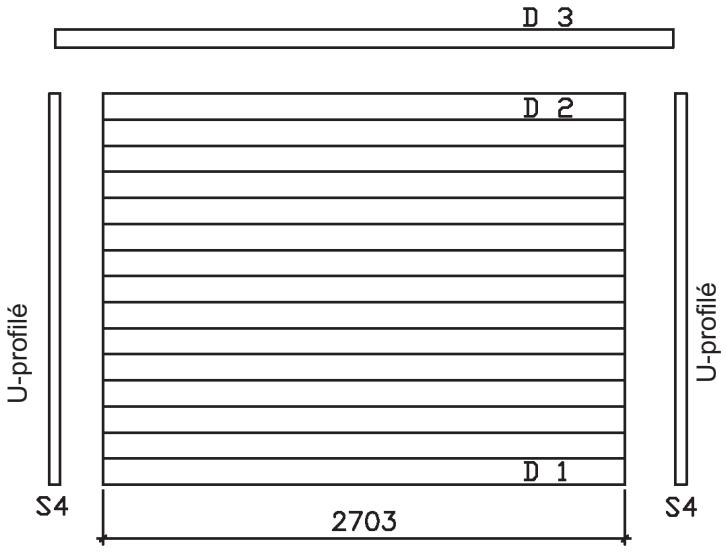
# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm



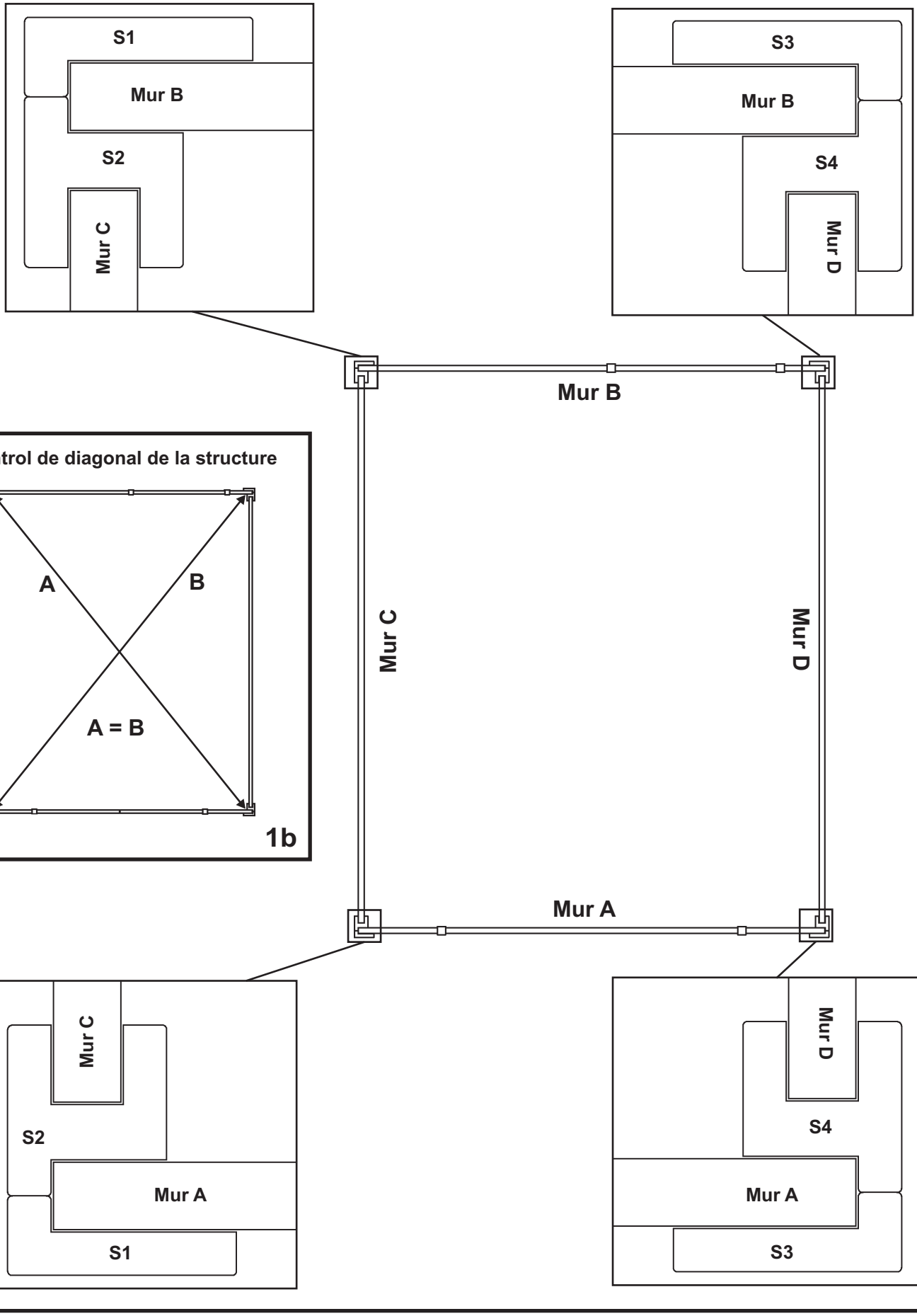



# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

1a



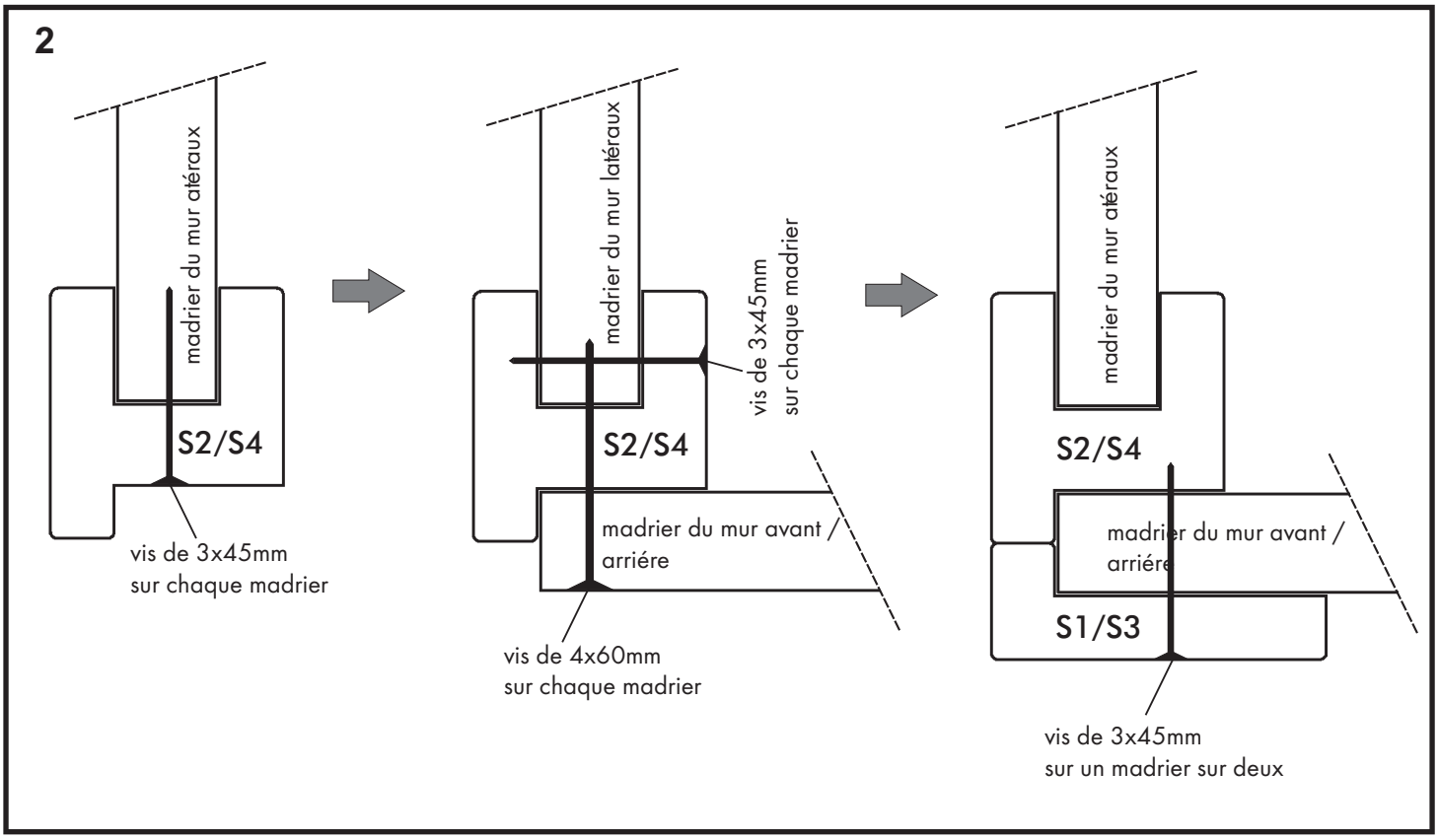

**Control de diagonal de la structure**




1b

# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm




### Montage des murs

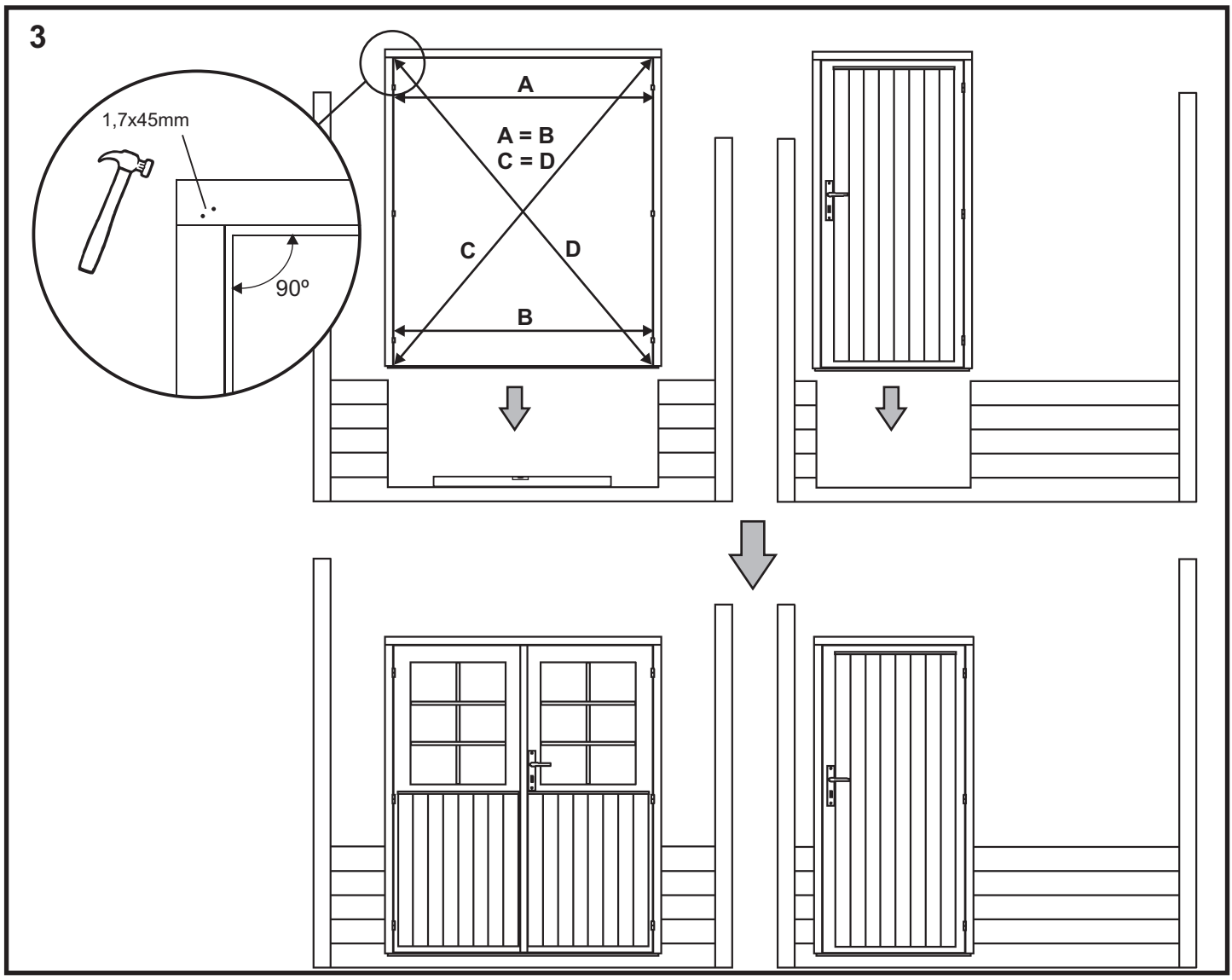
Pour le montage des murs, reportez vous aux différentes vues page 5. Commencez le montage des murs en placant les madriers la mur latéral (C1+C2) entre les piliers d'angle S2, schémas 1 et 2. Vérifiez que vous montez les madriers avec la languette vers le haut. Contrôlez que les madriers sont positionnés sur les profilés en U jusqu'au fond. Clouez les madriers aux poteaux avec des vis de 3 x 45 mm. Contrôlez que les madriers s'emboîtent bien dans la rainure, de sorte qu'il n'y ait pas de jeu entre les madriers et à ce que le mur soit assemblé de façon uniforme. Montez de la même façon les madriers du mur D, D1-D2 dans les U-profilés S4. Quand tous les madriers du mur latéral C sont en place, le mur peut être soulevé; veillez à qu'il ne bascule pas (ici il faut 2 personnes). Vous pouvez ensuite commencer à clouer les madriers arrière B1-B3 et madriers avant A1-A2 aux poteaux d'angle S2 à l'aide de vis de 4 x 60mm. Une fois terminé la pose de 3-4 rangés de madriers du mur devant et les madriers du mur derrière, soulevez aussi le mur latéral D, et vissez les madriers du mur devant et les madriers du mur derrière sur les U-profilés du mur latéral D. Vérifiez que les murs de l abri sont diagonales et perpendiculaires en faisant la croix-mesure, et ajuster si nécessaire (image 1b). Fixez la structure en madriers à la base à l'aide d'équerres (non fournies) chevillées sur la dalle en béton. Ensuite il sera le temps de posez les portes avec leur cadres selon les instructions.

### La porte simple

La porte simple est généralement pré-montée sur son cadre. La porte avec son cadre doit être glissée par le haut, les charnières vers l'extérieur, sur l'emplacement réservé à cet effet dans les madriers des murs (schéma 3). Le cadre de la porte a été usiné de telle sorte que les madriers s'emboîtent dans l'entaille du cadre de porte. Si la porte est difficile à mettre en place, vérifiez que les madriers et les montants latéraux du cadre de la porte soient bien alignés. Vous pouvez frapper doucement le cadre avec un marteau et une cale en bois, mais faites attention à ne pas taper trop de fort pour éviter de casser la structure. Vérifiez la diagonale du cadre pour vérifier son équerrage. Fixez maintenant les poignées de la porte et vérifiez que la porte fonctionne correctement.

# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm




### La double porte

Le cadre de la double porte a été conditionné en pièces détachées. Il faut donc assembler les pièces avant le montage (schéma 3). Fixez les montants latéraux avec le montant du dessus de la porte avec des clous, ceux-ci doivent être plantés dans les angles. Assurez-vous que les joints des montants latéraux soient correctement fixés sans aucune fissure. Si le cadre prévoit un seuil en métal, vissez-le aux montants latéraux dans les coins en bas. NB : les intervalles entre les montants latéraux doivent être exactement identiques au dessus et au dessous. Le cadre de la porte doit être glissée par le haut, les charnières vers l'extérieur, sur l'emplacement réservé à cet effet dans les madriers des murs. Mesurez à nouveau la diagonale du cadre pour en vérifier son équerrage. Posez les portes sur les gondes. Fixez maintenant la poignée de la porte et vérifiez que la porte fonctionne correctement. Clouez le couvre joint au dessus de la porte.

Souvenez-vous que pour permettre à la porte de fonctionner correctement, il est impératif que l'abri et le cadre de la porte ou des portes soient parfaitement de niveau et d'équerre. Vissez les montants latéraux dans le tout premier madrier en bas, de telle sorte que le cadre ne remonte pas pendant l'utilisation. Le bois travaille en fonction des taux d'humidité de l'air, il est parfois nécessaire d'ajuster les charnières de la porte vers l'intérieur ou l'extérieur, selon la situation. Par exemple si la porte semble être trop grande sur le cadre, tourner toutes les charnières vers l'intérieur. **Vérifiez aussi les portes et les fenêtres à chaque changement de saison et les régler si nécessaire. En effet suivant le taux d'hydrométrie, le bois peut se contracter et/ou gonfler.**

# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

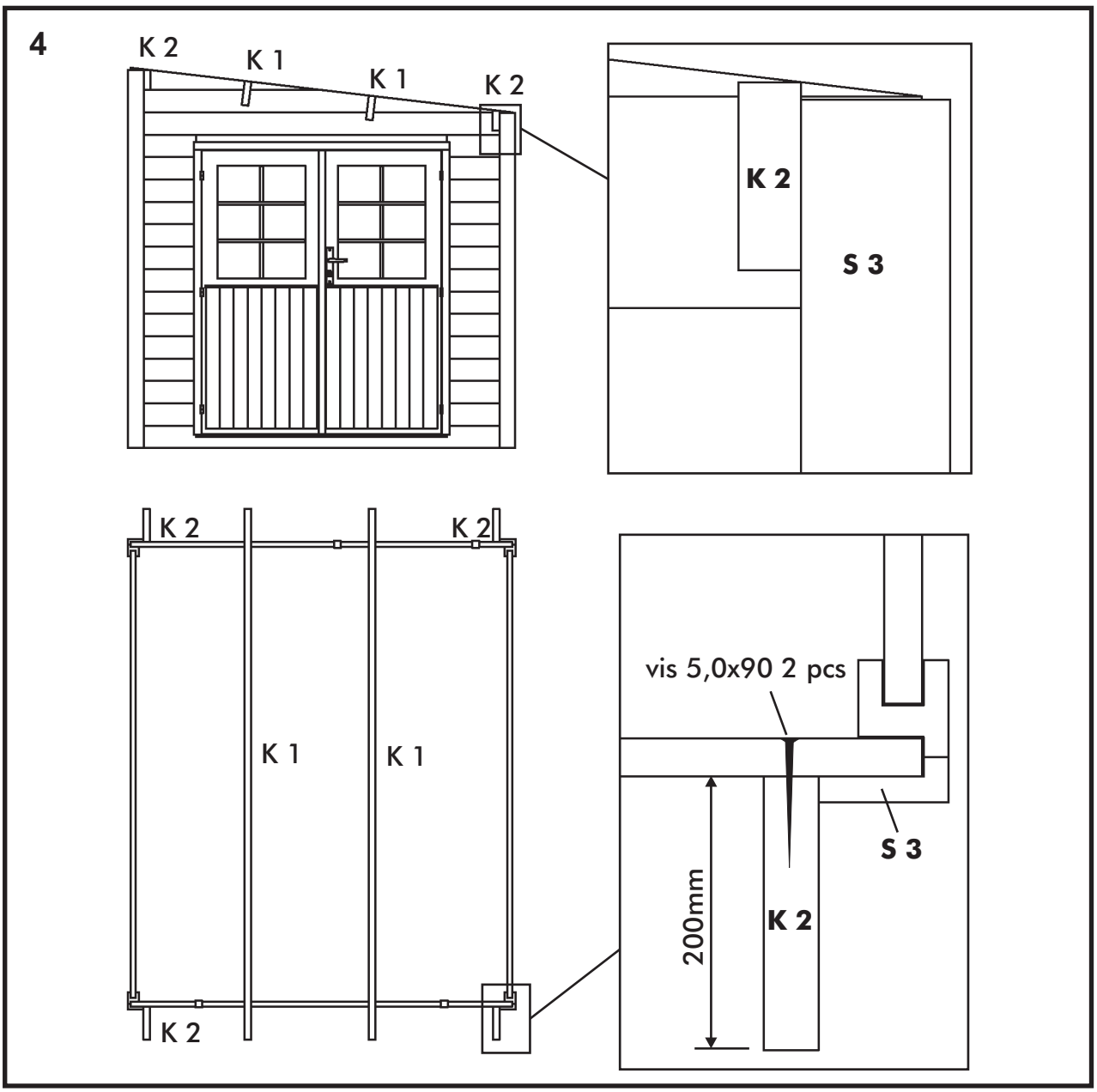
### ...montage des murs

Ensuite vous pouvez continuer la pose des madriers des murs. Durant le montage, il est conseillé de contrôler et de mesurer que les murs soient érigés au même rythme. Finissez de monter les murs. Vérifiez de nouveau que les madriers soient correctement positionnés dans les rainures et jusqu'au fond du profilé en U.

Quand tous les madriers sont en place, fixez les profilés en L S1+S3 aux angles avec des vis de 3 x 45mm. Vissez-les avec précaution et de biais, de façon à ce que le profilé ne se fende pas (pré-percez!). Avant de commencer la pose du toit, vérifiez encore que les murs de l abri sont diagonales et perpendiculaires en faisant la croix-mesure, et ajuster si nécessaire.

### Toit

Posez les pignons A3 et B4 à leur place et assurez, qu ils ne vont pas tomber. Vissez les pignons sur les U-profilés. Posez les poutres maitresses K1 à leur place et dans les entailles présentes dans les pignons. Vissez depuis l intérieur, les supports du avancé du toit K2 à travers le mur frontale dans les 4 coins juste à côté des profiles L S1 et S3.



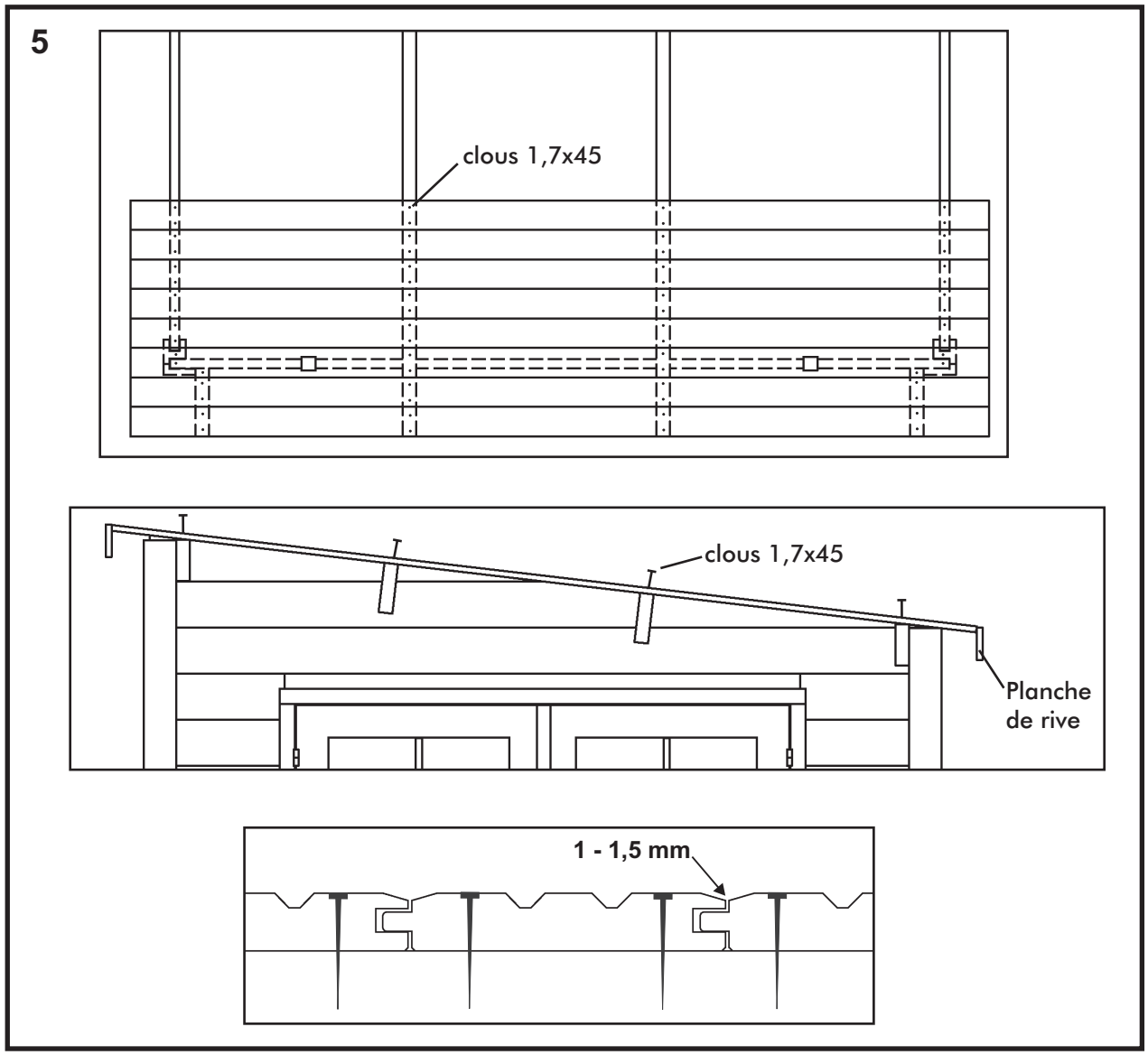
# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

### Toit

Ensuite, installez les planches du toit en commençant par le mur avant. Les voliges ont été rabotées et profilées. Elles ont un côté mâle et un côté femelle et ils présentent des rainures sur la face extérieure. Sur le côté intérieur il y a des biseaux plus petit. Il est normal que le dessous des lames de plancher soit flache. Ce n'est pas un défaut mais une particularité du produit. Vous devez poser les voliges avec des biseaux plus petit vers l'intérieur du bâtiment, et le côté avec les rainures vers l'extérieur. Laissez un peu de jeu (1 à 1,5mm) entre chaque volige de toit pour lui permettre de travailler en cas d'humidité. Fixez chaque planche du toit aux poutres du toit avec deux clous à chaque point. Laissez un espace de quelques centimètres entre la dernière planche du toit et la bordure d'avant-toit pour que l'eau pluviale puisse s'écouler du toit. Clouez les voliges dans les poutres maitresses K1 et sur les supports d avancer du toit K2 et aussi sur les murs latéraux. Dans chaque point avec deux clous.

Quand vous arriverez aux dernières voliges, vérifiez leurs dimensions et si nécessaire sciez la partie qui dépasse. Pour des raisons techniques de production les voliges peuvent avoir des légères dissemblances entre eux. Si le bas de la rive n'est pas en ligne droite, vous pouvez la corriger en la sciant. Clouez ensuite les voliges de l'autre côté du toit. Quand les voliges du toit sont clouées, vous pouvez fixer les planches de rive selon le schéma 6.



# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

### Le matériel de couverture du toit

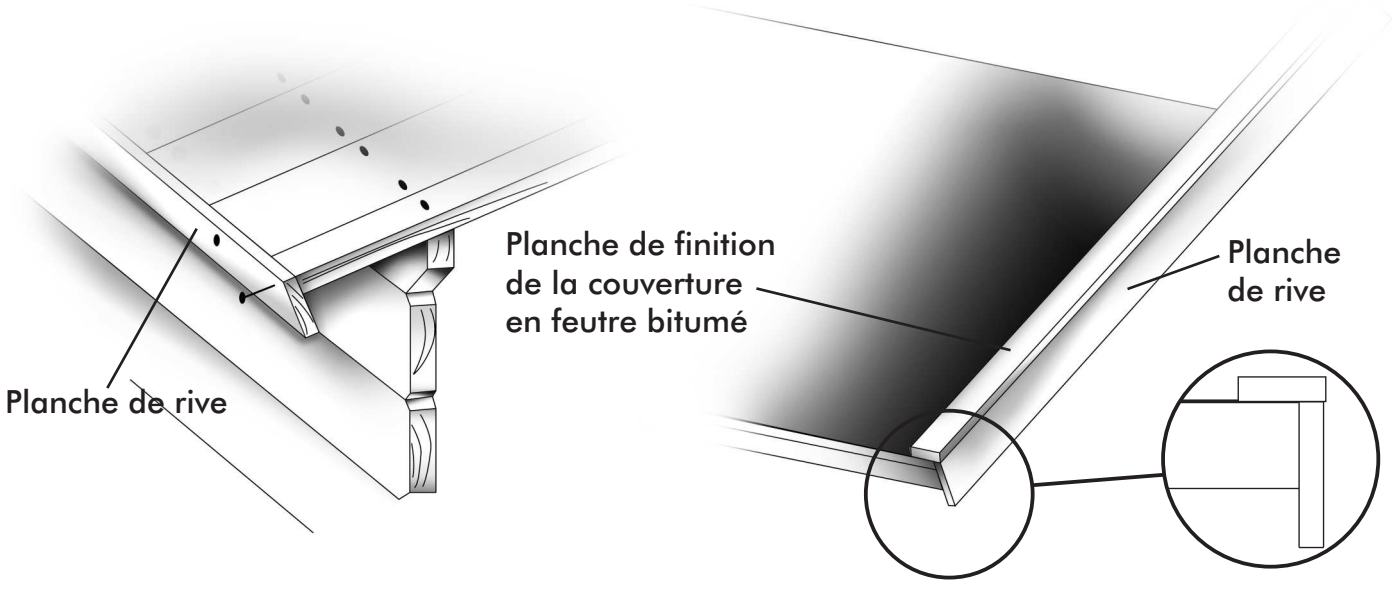
Le matériel de couverture du  toit doit être installé immédiatement, qu'il soit inclus ou non. S'il est exclu, le toit doit être protégé et vous devez poser la couverture dès la livraison. Le bâtiment est prévu pour supporter seulement des matériaux légers (feutre bitumeux ou semblable). La charge totale sur le toit ne doit pas être supérieure à 100 kg/m2. Une fois la couverture posée, vous pouvez fixer les planches de rives et les planches de support sur les voliges (schéma 12).

ATTENTION : Luoman décline toute responsabilité si vous posez une couverture autre que le feutre bitumeux et/ou Shingles.

### Feutre bitumeux

Votre abri est livré avec une couverture de toit en feutre bitumeux. Mesurez la longueur du toit et coupez des morceaux rectangulaires. Posez le premier morceau du feutre avec soin. Clouez. Prévoyez un peu de jeu (de 0.5 à 1 cm), mais ne pliez pas le feutre. Les bandes de feutre doivent être aussi collées sur les voliges, ainsi que sur le recouvrement (minimum 10 cm) avec une colle adaptée pour bitume (la colle n est pas inclus dans livraison). Suivre les instructions d utilisation du fabricant de la colle. Posez les bandes de feutre suivantes sur les précédentes. Aussi les joints des bandes de feutre doivent être collées sur la partie de recouvrement avec de la colle. Le rouleau de feutre d'origine inclus avec certains modèles est une couverture provisoire. Il est vivement conseillé de la remplacer aussi tôt que possible avec une couverture plus qualitatif (par exemple rouleau bitumé autocollante que peux être posé par dessus, ou bien une bâche en pvc armé tendu spécial toiture) que n'est pas inclus dans livraison.

6



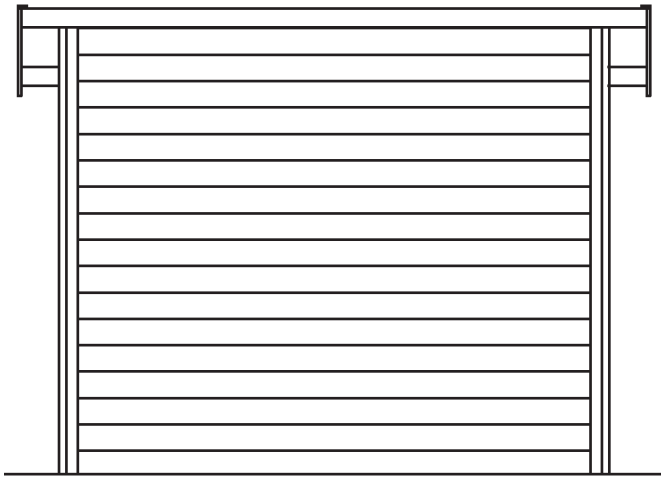
# Inkoo

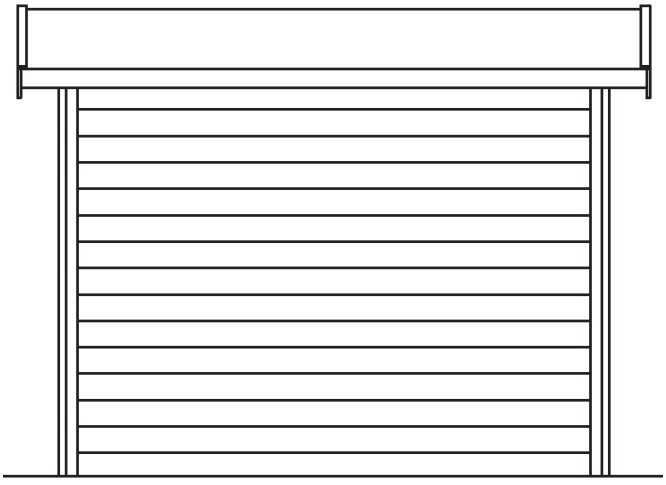
## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

### Finition

Clouez les couvre jointes au-dessus des portes.

Certains modèles ont des croisillons de fenêtres déjà assemblés. Ces modèles sont pourvus de clips en plastique pour fixer les croisillons. Les clips peuvent être détachés pour permettre le nettoyage des fenêtres.





# Inkoo

## Lillevilla 232
## 2300 mm x 2800 mm / 28 mm

### Liste de pièces

| Description | Mesures en mm | Repère | Nombre de pièces | Contrôle |
|---|---|---|---|---|
| Madrier | 28 x 135 x 2300 | A1 | 1 | |
| Madrier | 28 x 135 x 395 | A2 | 26 | |
| Pignon | 28 x 405 x 2300 | A3 | 1 | |
| Planche de rive | 16 x 145 x 2620 | A4 | 1 | |
| Planche de finition de la couverture en feutre bitumé | 16 x 45 x 2620 | A5 | 1 | |
| | | | | |
| Madrier | 28 x 135 x 2300 | B1 | 1 | |
| Madrier | 28 x 135 x 1240 | B2 | 13 | |
| Madrier | 28 x 135 x 200 | B3 | 13 | |
| Pignon | 28 x 405 x 2300 | B4 | 1 | |
| Planche de rive | 16 x 145 x 2620 | B5 | 1 | |
| Planche de finition de la couverture en feutre bitumé | 16 x 45 x 2620 | B6 | 1 | |
| | | | | |
| Madrier | 28 x 135 x 2703 | C1 | 16 | |
| Madrier, sans languette | 28 x 135 x 2703 | C2 | 1 | |
| Planche de rive | 16 x 95 x 3200 | C3 | 1 | |
| | | | | |
| Madrier | 28 x 135 x 2703 | D1 | 14 | |
| Madrier, sans languette | 28 x 135 x 2703 | D2 | 1 | |
| Planche de rive | 16 x 95 x 3200 | D3 | 1 | |
| | | | | |
| Voliges | 16 x 87 x 2550 | E1 | 37 | |
| Feutre bitumeux | | E2 | 10 m | |
| Clous, vis | | E3 | 1 paquet | |
| Cale de bois rainurée pour le montage | 28 x 65 x 250 | E4 | 2 | |
| | | | | |
| Poutre maîtresse | 40 x 145 x 3200 | K1 | 2 | |
| Support d'avancer du toit | 40 x 120 x 200 | K2 | 4 | |
| | | | | |
| L-profilé | 32 x 95 x 2295 | S1 | 2 | |
| U-profilé | 58 x 57 x 2295 | S2 | 2 | |
| L-profilé | 32 x 95 x 2025 | S3 | 2 | |
| U-profilé | 58 x 57 x 2025 | S4 | 2 | |
| | | | | |
| Porte, type P | 32 x 1500 x 1755 | T1 | 1 | |
| Cadre de porte, montant latéral | 56 x 55 x 1749 | T2 | 2 | |
| Cadre de porte, partie supérieure | 56 x 55 x 1542 | T3 | 1 | |
| Seuil métallique | 12 x 44 x 1500 | T4 | 1 | |
| Porte, type F | 850 x 1772 | T5 | 1 | |
| Couvre-joint de dessus de porte | 20 x 95 x 1560 | T6 | 2 | |
| Couvre-joint de dessus de porte | 20 x 95 x 910 | T7 | 2 | |

Toutes les mesures sont approximatives.
Sous réserve de modifications.